

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ: РОЛЬ ХИМИИ В ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА.**

ВЫПОЛНИЛА: УЧЕНИЦА 9-Б КЛАССА

*ВЕЛИКАЯ АНАСТАСИЯ*



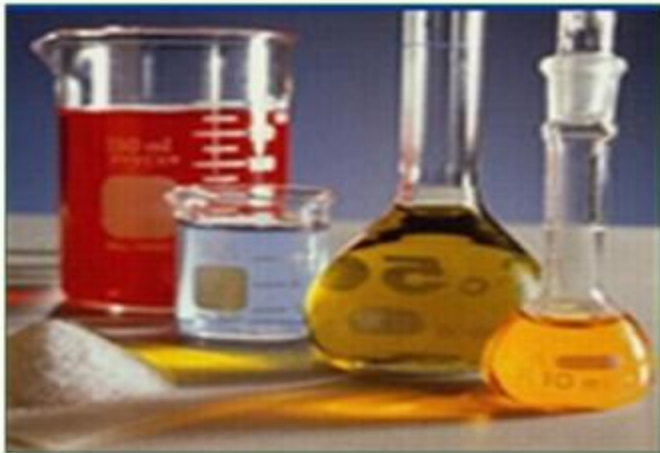
**Химия замечательная наука. Она заслуживает тщательного изучения, так как позволяет нам лучше понимать наш мир и раскрывать природу многих процессов происходящих вокруг.**

**Химия – основа не только многих отраслей промышленности, но и аналитического контроля в медицине и в экологических исследованиях.**





# Химия и её проявления.



**Химики извлекают из минерального, животного и растительного сырья вещества одно другого чудесней и удивительней. Рождаются тысячи и десятки тысяч веществ и материалов, природе неизвестных в первую очередь полимерных.**





**Гальваническая ванна**



**Изделие  
до обработки**



**Изделие  
после обработки**

# Медицина и химия

Большую роль играет химия в развитии фармацевтической промышленности: основную часть всех лекарственных препаратов получают синтетическим путем. Благодаря химии совершены многие перевороты в медицине. Без химии у нас не было бы обезболивающих лекарств, снотворных средств, антибиотиков и витаминов. Это несомненно делает химии честь. Химия также помогла справиться с антисанитарией, ведь ещё в XVIII в. врач И.Зиммельвейс обязал медперсонал лечебницы мыть руки в растворе хлорной извести. Смертность больных резко снизилась.





# Строительство и химия

Техника строительства реконструируется по направлению не только интенсификации и модернизации самих процессов строительного производства, но и повышения значимости роли химических и физико-химических процессов. Внедрение таких процессов, как склеивание, сварка, формование, - это результат химизации строительства. Использование быстротвердеющих бетонов и растворов стало возможным после тщательного и продуктивного исследования химических реакций их компонентов. Применение вяжущих веществ совершенствуется в ходе изучения процессов, реализующихся при их твердении.





**«Широко распространяет химия руки свои в дела человеческие...Куда не посмотрим, куда не оглянемся, везде обращаются пред очами нашими успехи ее прилежания»**

**М.В. Ломоносов.**

**Химическая промышленность развивается в настоящее время гораздо быстрее, чем любая другая, и в наибольшей степени определяет научно-технический прогресс.**





Предприятие по переработке мусора



Предприятия горной промышленности



Предприятия цветной металлургии



# СМОГ НАД ГОРОДОМ



Теплоэлектростанция



Автомобильный транспорт





**Вопреки распространенному мнению, что химия источник загрязнения природы, ее развитие очень быстро продвигается как раз в противоположном направлении – к защите окружающей среды.**





*Роль химии в современной жизни обозначена очень четко: химия – это энергия, тепло,  
бытовая химия.*

*Химия как наука и одновременно как область приложения знаний очень эффективна. Без использования химических технологий невозможно материальное производство. Новые материалы постоянно входят в нашу жизнь. Много столетий химия развивалась как алхимия- поиск философского камня. Ныне это одна из самых фундаментальных наук о веществах и их свойствах, без которых сама жизнь невозможна.*

---

ХИМИЯ КАК КОМПОНЕНТ КУЛЬТУРЫ НАПОЛНЯЕТ СОДЕРЖАНИЕМ РЯД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ О МИРЕ СВЯЗЬ МЕЖДУ СТРУКТУРОЙ И СВОЙСТВАМИ СЛОЖНОЙ СИСТЕМЫ, ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О СИММЕТРИИ, ХАОСЕ И УПОРЯДОЧЕННОСТИ; ЗАКОНЫ СОХРАНЕНИЯ; ЕДИНСТВО ДИСКРЕТНОГО И НЕПРЕРЫВНОГО; ЭВОЛЮЦИЯ ВЕЩЕСТВА, - ВСЕ ЭТО НА ФАКТИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ ХИМИИ НАХОДИТ НАГЛЯДНОЕ ВЫРАЖЕНИЕ, ДАЕТ ПИЩУ ДЛЯ РАЗМЫШЛЕНИЙ ОБ ОКРУЖАЮЩЕМ МИРЕ, ДЛЯ ГАРМОНИЧНОГО РАЗВИТИЯ ЛИЧНОСТИ.